

Savoir donner un résultat avec le bon nombre de chiffres significatifs n'est pas évident. Lorsqu'on utilise une calculatrice, elle nous donne beaucoup de chiffres. Mais où faut-il s'arrêter ?

Quelques astuces vont vous permettre de résoudre ce problème.

Petit rappel :

Le nombre de chiffres significatifs est le nombre de chiffres autres que 0 situés à gauche du premier chiffre non nul.

Exemples :

$1,234 \cdot 10^6$: 4 chiffres significatifs (4cs)

$0,0123$: 3 chiffres significatifs (3cs)

$0,123 \cdot 10^6$: 3 chiffres significatifs (3cs)

$1,250$: 4 chiffres significatifs (4cs)

Dans un calcul :

Addition et soustraction

Pour une addition ou une soustraction, le résultat est donné avec le nombre de chiffres après la virgule le plus petit.

Exemples :

$$1,25 + 2,3 = 3,6$$

$$1,26 + 2,30 = 3,56$$

$$3,0 - 2 = 1$$

$$3,00 - 2,0 = 1,0$$

Multiplication et division

Pour une multiplication ou une division, le résultat est donné avec le nombre de chiffres significatifs le plus petit.

Exemples :

$$\frac{7,82}{2,1} = 3,7$$

$$7,82 \times 2,1 = 1,6$$